

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
44220000-8 Stolarka budowlana
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : **Remont pomieszczeń kompleksu BSL3 - pracowni bakteriologicznej (ETAP I)**
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Diagnostyki i Zwalczania Zagrożeń Biologicznych WIHiE, ul. Lubelska 4, 24-110 Puławy
INWESTOR : Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii im. Generała Karola Kaczkowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 4, 01-163 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Pękała
DATA OPRACOWANIA : 19 kwiecień 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń kompleksu BSL3 - pracowni bakteriologicznej					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ETAP 1 - pracownie BSL2 i BSL3			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	TZKNC N-K/I d.1. t.19-d.01 1.1 analogia	Dezynfekcja pomieszczeń gazowa H ₂ O ₂ - nadtlaniem wodoru. Po przeprowadzeniu zabiegu, do dokumentacji należy dołączyć sprawozdanie i protokół z przeprowadzonej dezynfekcji. [R=0,4] <pracownia BSL2> 32.96+24.32*3.10 <pracownia BSL3> 33.12+24.38*3.10	m ² m ² m ²	 108.35 108.70	
				RAZEM	217.05
2	KNR-W 4-02 d.1. 40201-01 1.1 analogia Pracownia BSL3 Pracownia BSL2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm <Komora laminarna BIOAIR Safeflow 1.2> 1.00 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd - klasa 3> 1.50 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd - klasa 1> 1.50 <Szafa bezpieczeństwa biologicznego NUAIRE> 2.30	m m m m m	 1.00 1.50 1.50 2.30	
				RAZEM	6.30
3	KNP 01 d.1. 0107-01.02 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Inkubator CO2 Lab Line> 35 <Shaker laboratoryjny> 18 <pozostałe - stoły, szafki, urządzenia> 250	kg kg kg kg	 35.00 18.00 250.00	
				RAZEM	303.00
4	KNP 01 d.1. 0107-03.02 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.3	kg kg	 303.00	
				RAZEM	303.00
5	KNP 01 d.1. 0107-01.04 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Lodówki - różne typy> 7*75 <Wirówka Sigma 3K30> 88	kg kg kg	 525.00 88.00	
				RAZEM	613.00
6	KNP 01 d.1. 0107-03.04 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.5	kg kg	 613.00	
				RAZEM	613.00
7	KNP 01 d.1. 0107-01.05 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 150 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Inkubator Binder BD400> 3*135	kg kg	 405.00	
				RAZEM	405.00
8	KNP 01 d.1. 0107-03.05 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 150 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.7	kg kg	 405.00	
				RAZEM	405.00
9	KNP 01 d.1. 0107-01.06 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 200 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Komora laminarna Safeflow 1.2> 190 <Wirówka superspeed Sorval T21> 177 <Komora nieużywana Biohazard> 200 <Mikrobiologiczne szafki bezpieczeństwa Atlas Clean Air> 2*200	kg kg kg kg kg	 190.00 177.00 200.00 400.00	
				RAZEM	967.00
10	KNP 01 d.1. 0107-03.06 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 200 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.9	kg kg	 967.00	
				RAZEM	967.00
11	KNP 01 d.1. 0107-01.07 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 250 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Komora Nuair> 218 <Zamrażarka Iridium Next 520> 260	kg kg kg	 218.00 260.00	
				RAZEM	478.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNP 01 d.1. 0107-04.07 1.1	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 250 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 4 poz.11	kg kg	 478.00	 478.00
				RAZEM	478.00
13	KNR 13-23 d.1. 1001-11 1.1 analogia	Zabezpieczenie kanałów filtrowentylacji folią grubą szczelną. UWAGA!!! Za nieuszczelnienie zabezpieczenia odpowiada wykonawca. Ewentualna wymiana filtrów lub czyszczenie układu filtrowentylacji będzie po stronie Wykonawcy. [R=15] 1.78	m ² m ²	 1.78	 1.78
				RAZEM	1.78
14	KNR 13-23 d.1. 1001-11 1.1 analogia	Zabezpieczenie okien folią 3.62*1.80*2	m ² m ²	 13.03	 13.03
				RAZEM	13.03
15	KNR-W 2-02 d.1. 2605-02 1.1 analogia	Obudowa autoklawu, który jest zamontowany w ścianie płytami OSB, w celu zabezpieczenia na czas remontu. [R=0.6] 1.08*1.20+(2*1.08+2*1.20)*0.30	m ² m ²	 2.66	 2.66
				RAZEM	2.66
1.1.		Roboty rozbiórkowe i montaż nadproży			
2					
16	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.2	Wykucie z muru okien PCW o powierzchni ponad 2 m2 <pracownia BSL3> 3.62*1.80	m ² m ²	 6.52	 6.52
				RAZEM	6.52
17	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.2	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 <pracownia BSL3> 3.62*1.80	m ² m ²	 6.52	 6.52
				RAZEM	6.52
18	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1.2	Wykucie z muru podokienników stalowych <pracownia BSL3> 3.90	m m	 3.90	 3.90
				RAZEM	3.90
19	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.2 analogia	Wykucie z muru drzwi aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2 <nieużytkowane pom. starej filtrowentylacji> 1.98*3.11	m ² m ²	 6.16	 6.16
				RAZEM	6.16
20	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1.2 analogia	Demontaż rewizji w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych <korytarz nr 40> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1.2 analogia	Demontaż krutek wentylacyjnych w kanałach wentylacji grawitacyjnej <pracownia BSL3> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <korytarz nr 40> 5.70 <śluza nr 41> 3.51 <pracownia BSL3> 33.12 <nieużytkowane pom. starej filtrowentylacji> 5.96 <śluza nr 43> 3.30 <pracownia BSL2> 32.96	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.70 3.51 33.12 5.96 3.30 32.96	 84.55
				RAZEM	84.55
23	KNR 2-02 d.1. 1113-06 1.2 analogia	Demontaż cokołów przyściennych z polichloru winylu R=0,4 ; M=0 <korytarz nr 40> 9.67-1.10-1.10-1.98-1.04 <śluza nr 41> 7.50-1.04-1.10 <pracownia BSL3> 24.61-1.10 <nieużytkowane pom. starej filtrowentylacji> 10.54-1.98 <śluza nr 43> 7.50-1.10-1.10 <pracownia BSL2> 24.56-1.10	m m m m m m	 4.45 5.36 23.51 8.56 5.30 23.46	 70.64
				RAZEM	70.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	wycena indywidualna po 1.2 sprawdzeniu na budowie	Sprawdzenie i ewentualne przełożenie instalacji podtynkowych w miejscu wykonywanych poszerzeń otworów drzwiowych lub wycięcia ścianki w pomieszczeniu BSL3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 4-01 d.1. 0422-03 1.2	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		<pracownia BSL3> 2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 4-06 d.1. 0101-01 1.2	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm nad otworem drzwiowym, na wysokości 2,80 m, do 8 szt. / stanowisko	szt.		
		<pracownia BSL3> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-06 d.1. 0112-01 1.2	Skrećanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm, na wysokości 2,80 m (do tymczasowego wzmocnienia ściany nad poszerzanym otworem drzwiowym wykorzystać belki stalowe np. C100 długości do 2,0m)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 4-01 d.1. 0346-05 1.2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.		
		<pracownia BSL3> 2	gniazd.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 4-01 d.1. 0336-04 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<pracownia BSL3> 1.50*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2xC160 mm, skręcanych ściągami z nakrętkami i podkładkami obustronnymi, M12, kl. 4.8 co 35cm. Stal St3S.	m		
		<pracownia BSL3> 2*1.65	m	3.30	
				RAZEM	3.30
31	KNR 4-06 d.1. 0101-01 1.2 z.sz.3.2.	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - wiertarka o napędzie elektrycznym - wiercenie otworów do ściągów nadpoży	szt.		
		<pracownia BSL3> 4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR-W 4-01 d.1. 1212-26 1.2 analogia	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, miniowanie	m		
		poz.30	m	3.30	
				RAZEM	3.30
33	KNR 4-06 d.1. 0112-01 1.2	Skrećanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - skręćanie belek nadprożowych	szt.		
		<pracownia BSL3> 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 4-01 d.1. 0705-02 1.2 analogia	Uzupełnienie ubytków między belką stalową, a wykutą bruzdą z zaprawy np. Ceresit CX-5	m		
		<pracownia BSL3> 2*0.22+2*0.30	m	1.04	
				RAZEM	1.04
35	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1.2	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		<pracownia BSL3> 1.05*2.10*0.28	m ³	0.62	
				RAZEM	0.62
36	KNR 4-01 d.1. 0703-03 1.2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na belkach stalowych [M=3]	m		
		poz.29	m	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNR 4-01 d.1. 0704-01 1.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.36*(0.27+0.30+0.30)	m ²	2.61	
				RAZEM	2.61
38	KNR 4-01 d.1. 0704-03 1.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.36*(0.27+0.30+0.30)	m ²	2.61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.61
39	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1.2	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek poz.22*0.005+poz.23*0.005*0.1+poz.28*0.30*0.20*0.15+poz.29*0.12*0.26+ poz.35	m ³ m ³	 1.19	
				RAZEM	1.19
40	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.39	m ³ m ³	 1.19	
				RAZEM	1.19
41	analiza indy- d.1. widualna 1.2	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek - pozycja liczona w materiale poz.39	m ³ m ³	 1.19	
				RAZEM	1.19
1.1.		Roboty murowe, naprawa i przygotowanie podłoży pod wykończenie			
3					
42	KNR 2-02 d.1. 0121-01 1.3	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 8 cm <śluza powietrzna nr 42> (1.06+0.92)*3.10	m ² m ²	 6.14	
				RAZEM	6.14
43	KNR 4-01 d.1. 0336-07 1.3	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej <śluza powietrzna nr 42> 3.11	m m	 3.11	
				RAZEM	3.11
44	KNR 2-02 d.1. 0121-03 1.3	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm <śluza powietrzna nr 42> 1.02*2.05+2.13*3.11-1.05*2.1	m ² m ²	 6.51	
				RAZEM	6.51
45	KNR 4-01 d.1. 0701-01 1.3	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach, powierzchni odbijanych tynków do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej - 10% ogólnej powierzchni tynków - ostateczną ilość do ustalenia z Inspektorem nadzoru. <korytarz nr 40> [8.08*3.11-1.98*3.11-1.10*2.07]*10% <śluza powietrzna nr 42> [11.54*3.11-1.98*3.11-1.02*2.05-1.05*2.10]*10% <śluza nr 41> [7.50*3.11-1.04*2.07-1.10*2.07]*10% <pracownia BSL3> [24.38*3.11-1.10*2.07-1.05*2.10-0.90*0.30-0.30*0.30*3]* 10% <śluza nr 43> [7.50*2.21-1.10*2.07*2]*10% <pracownia BSL2> [24.55*3.11-3.62*1.80-1.10*2.07-0.30*0.30*4]*10% <sufity> 84.55*10% <belki> [5.67*0.30*12]*10%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.67 2.54 1.89 7.08 1.20 6.72 8.46 2.04	
				RAZEM	31.60
46	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścia- nach - przyjęto 50% powierzchni ścian z uwagi na duże zmiany w instalacji elektrycznej i prowadzone listwy naścienne. <korytarz nr 40> [8.08*3.11-1.98*3.11-1.10*2.07]*50% <śluza powietrzna nr 42> [11.54*3.11-1.98*3.11-1.02*2.05-1.05*2.10]*50% <śluza nr 41> [7.50*3.11-1.04*2.07-1.10*2.07]*50% <pracownia BSL3> [24.38*3.11-1.10*2.07-1.05*2.10-0.90*0.30-0.30*0.30*3]* 50% <śluza nr 43> [7.50*2.21-1.10*2.07*2]*50% <pracownia BSL2> [24.55*3.11-3.62*1.80-1.10*2.07-0.30*0.30*4]*50%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.35 12.72 9.45 35.40 6.01 33.60	
				RAZEM	105.53
47	KNR-W 4-01 d.1. 1208-03 1.3	Ługowanie farby olejnej z tynków sufitów <sufity> 84.55 <belki> 5.67*0.30*12	m ² m ² m ²	 84.55 20.41	
				RAZEM	104.96
48	KNR 2-02 d.1. 0806-01 1.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach <śluza powietrzna nr 42> 1.98*3.11*2-1.05*2.10*2+3.88*3.11+1.02*2.05 <uzupełnienie> poz.45*110%	m ² m ² m ²	 22.06 34.76	
				RAZEM	56.82
49	TZKNBK XII d.1. 0419-106 1.3 analogia	Ręczne szlifowanie parapetów wewnętrznych <pracownia BSL2> 1.56+(0.09+3.90+0.09)*0.06	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 4-01 d.1. 0804-01 1.3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m ² w jednym miejscu - po zerwaniu posadzek z wykładzin PCV	miejsc.		
		10	miejsc.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	4	Roboty wykończeniowe			
51	KNR 2-02 d.1. 2004-01 1.4 analogia	Obudowa ścian, stropów płytami cementowo-włóknowymi (wodoodpornymi) na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		<pracownia BSL2> 0.25*0.30+0.30*0.30+0.25*0.30	m ²	0.24	
				RAZEM	0.24
52	KNR AT-27 d.1. 0103-05 1.4	Gruntowanie ręczne podłoża dla tynku cienkowarstwowego (gips szpachlowy) - grunt z piaskiem kwarcowym	m ²		
		<korytarz nr 40> 8.08*3.11-1.98*3.11-1.10*2.07	m ²	16.69	
		<śluza nr 41> 7.50*3.11-1.04*2.07-1.10*2.07	m ²	18.90	
		<pracownia BSL3> 24.38*3.11-1.10*2.07-1.05*2.10-0.90*0.30-0.30*0.30*3	m ²	70.80	
		<śluza nr 43> 7.50*2.21-1.10*2.07*2	m ²	12.02	
		<pracownia BSL2> 24.55*3.11-3.62*1.80-1.10*2.07-0.30*0.30*4	m ²	67.20	
		<sufity> 84.55	m ²	84.55	
		<belki> 5.67*0.30*12	m ²	20.41	
				RAZEM	290.57
53	KNR 2-02 d.1. 0815-04 1.4 analogia	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z wzmocnieniem siatką z włókna szklanego do gładzi gipsowych, 2-warstwowe, z obsadzeniem narożników aluminiowych z siatką w miejscach niezbędnych. [R=1,3]	m ²		
		<korytarz nr 40> 8.08*3.11-1.98*3.11-1.10*2.07	m ²	16.69	
		<śluza nr 41> 7.50*3.11-1.04*2.07-1.10*2.07	m ²	18.90	
		<pracownia BSL3> 24.38*3.11-1.10*2.07-1.05*2.10-0.90*0.30-0.30*0.30*3	m ²	70.80	
		<śluza nr 43> 7.50*2.21-1.10*2.07*2	m ²	12.02	
		<pracownia BSL2> 24.55*3.11-3.62*1.80-1.10*2.07-0.30*0.30*4	m ²	67.20	
		<ościeżka okienne> [(3.62+1.80*2)*2]*0.30	m ²	4.33	
				RAZEM	189.94
54	KNR 2-02 d.1. 0815-05 1.4 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, z obsadzeniem narożników aluminiowych z siatką w miejscach niezbędnych.	m ²		
		<sufity> 84.55	m ²	84.55	
		<belki> 5.67*0.30*12	m ²	20.41	
				RAZEM	104.96
55	KNR K-04 d.1. 0602-02 1.4	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²		
		<śluza powietrzna> 1.56*2.00+1.06*2.00+1.00*1.00*2	m ²	7.24	
				RAZEM	7.24
56	KNR K-04 d.1. 0602-01 1.4	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
		<śluza powietrzna> 7.35	m ²	7.35	
				RAZEM	7.35
57	KNR K-04 d.1. 0602-03 1.4	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		<śluza powietrzna> 15.85	m	15.85	
				RAZEM	15.85
58	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.4	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - pod okładziny ściennie z płytek	m ²		
		<śluza powietrzna> 15.33*3.11-1.05*2.10*2	m ²	43.27	
				RAZEM	43.27
59	KNR 0-12 d.1. 0829-03 z.sz. 1.4 5.3.b	Licowanie ścian płytkami ściennymi glazurowanymi, Gatunek I o wymiarach 20 x 20 cm, układane na klej elastyczny S1 z wypełnieniem spoin masą fugową. Płytki Tubądzin pastel 20 x 20 cm lub równoważne /kolory i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym/. Układanie płytek w 3 lub 4 kolorach [R=1,18] poz.58	m ²		
		<lustra> -0.60*1.20*2	m ²	43.27	
			m ²	-1.44	
				RAZEM	41.83
60	d.1. kalk. własna 1.4	Dostawa i montaż lustro o wymiarach 60x120 cm (lustro wklejane w płytki)	szt.		
		<śluza powietrzna> 0.60*1.20*2	szt.	1.44	
				RAZEM	1.44
61	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - pod posadzki z terakoty	m ²		
		<śluza powietrzna> 3.26+3.24	m ²	6.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.50
62	KNR 0-12 d.1. 1118-04 z.sz. 1.4 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 33,3 x 33,3 cm - na klej elastyczny S1 z wypełnieniem spoin masą fugową. Płytki gres gatunek I np. Paradyż Linus /kolory i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym/ o nasiąkliwości <6%, klasa ścieralności 5, klasa antypoślizgowości R11, struktura płytki jednorodna w całym przekroju. <śluza powietrzna> 3.26+3.24	m ² m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
63	KNR-W 2-02 d.1. 1105-03 1.4	Grunt dyspersyjny pod warstwy wyrównawcze i wygładzające <korytarz nr 40> 4.07 <śluza nr 41> 3.51 <pracownia BSL3> 33.12 <śluza nr 43> 3.30 <pracownia BSL2> 32.96	m ² m ² m ² m ² m ²	4.07 3.51 33.12 3.30 32.96	
				RAZEM	76.96
64	KNR-W 2-02 d.1. 1105-01 1.4	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 6 mm zatarte na gładko Krotność = 3 poz.63	m ² m ²	76.96	
				RAZEM	76.96
65	KNNR 2 d.1. 1206-02 1.4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych homogenicznych, gatunek I o grubości minimum 2,0 mm, klasa ścieralności minimum T, klasa użytkowa minimum 34, trudnozapaalna z wywinięciem na ściany na wysokość 10 cm z wyobleniem np.: Gammrat Norma 43 lub równoważna. poz.63 <korytarz nr 40> [8.74-1.10*3-1.05]*0.10 <śluza nr 41> [7.50-1.10-1.05]*0.10 <pracownia BSL3> [24.40-1.10-1.05]*0.10 <śluza nr 43> [7.50-1.10*2]*0.10 <pracownia BSL2> [24.55-1.10]*0.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	76.96 0.44 0.54 2.23 0.53 2.35	
				RAZEM	83.05
66	KNNR 2 d.1. 1206-07 1.4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych poz.65	m ² m ²	83.05	
				RAZEM	83.05
67	KNR 2-02 d.1. 1505-09 1.4 z.sz.5.3	Gruntowanie sufitów i ścian gruntem głębokopenetrującym pod malowanie farbą ceramiczną. Uwaga - w przypadku niewystarczającego wyrównania chłonności podłoża należy zastosować podwójne gruntowanie. poz.53+poz.54	m ² m ²	294.90	
				RAZEM	294.90
68	KNNR 2 d.1. 1401-05 z.sz. 1.4 5.2.	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą ceramiczną typu MAGNAT CERAMIC CARE lub równoważną; Klasa odporności na szorowanie 1. [R=1,3]. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. poz.53+poz.54	m ² m ²	294.90	
				RAZEM	294.90
69	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.4	Obsadzenie rewizji ściennych o wym. 25x30cm, nierdzewnych, ze stali kwasoodpornej w płytach gipsowo-kartonowych - drzwiczki z zamkiem zatraskowym. poz.20	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
70	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.4	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych nierdzewnych, kwasoodpornych w ścianach z cegieł poz.21	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
1.1.	5	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
71	KNR 0-19 d.1. 1022-11 1.5	O1 - Montaż okien stałych FIX z profili PCV z użyciem taśm paroprzepuszczalnych i paroszczelnych Illbruck lub równoważne (szczelny montaż) o wymiarach zewnętrznych 362x178 cm z szybą dwu- komorową ciepłochronną 4/12/4/12/4 o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna Uw<0,9 w/m ² K, okno w kolorze białym dwustronnym, wodoszczelność klasa 9A; szczelność klasa 4, przenikalność światła Lt<70%. [R=1,3] 3.60*1.78	m ² m ²	6.41	
				RAZEM	6.41
72	KNR-W 2-02 d.1. 1038-01 1.5	Montaż rolety zewnętrznej z listew ze skrzynką naścienną - napęd elektryczny, sterowanie przyciskiem. Kolor biały. 3.60*1.78	m ² m ²	6.41	
				RAZEM	6.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	kalkulacja d.1. własna 1.5	DH1 - Montaż drzwi szczelnych, zawiasowych jednoskrzydłowych, wykonanych ze stali kwasoodpornej AISI 304 prod. Wiejak lub równoważne, ościeżnica kątowna, konstrukcja bezprzylgowa, kwasoodporne zawiasy skośne doszczelniające, zamknięcie ryglujące z kwasoodpornymi pochwytami, bez zamka na klucz, okno Pharma 40x60cm, szyba hartowana podwójna, próg kwasoodporny licujący się z posadzką, blokada krzyżowa pomiędzy 2 szt. drzwi, zwora elektromagnetyczna, przystosowanie drzwi do systemu kontroli dostępu. 1.05*2.10*2	m ² m ²	 4.41	 4.41
1.1.	6	Przenoszenie urządzeń laboratoryjnych i ich sprawdzenie		RAZEM	4.41
74	KNP 01 d.1. 0107-01.02 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Inkubator CO2 Lab Line> 35 <Shaker laboratoryjny> 18 <pozostałe - stoły, szafki, urządzenia> 250	kg kg kg kg	 35.00 18.00 250.00	 RAZEM
					303.00
75	KNP 01 d.1. 0107-03.02 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.74	kg kg	 303.00	 RAZEM
					303.00
76	KNP 01 d.1. 0107-01.04 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Lodówki - różne typy> 7*75 <Wirówka Sigma 3K30> 88	kg kg kg	 525.00 88.00	 RAZEM
					613.00
77	KNP 01 d.1. 0107-03.04 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.76	kg kg	 613.00	 RAZEM
					613.00
78	KNP 01 d.1. 0107-01.05 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 150 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Inkubator Binder BD400> 3*135	kg kg	 405.00	 RAZEM
					405.00
79	KNP 01 d.1. 0107-03.05 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 150 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.78	kg kg	 405.00	 RAZEM
					405.00
80	KNP 01 d.1. 0107-01.06 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 200 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Komora laminarna Safeflow 1.2> 190 <Wirówka superspeed Sorval T21> 177 <Komora nieużywana Biohazard> 200 <Mikrobiologiczne szafki bezpieczeństwa Atlas Clean Air> 2*200	kg kg kg kg kg	 190.00 177.00 200.00 400.00	 RAZEM
					967.00
81	KNP 01 d.1. 0107-03.06 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 200 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.80	kg kg	 967.00	 RAZEM
					967.00
82	KNP 01 d.1. 0107-01.07 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 250 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Komora Nuair> 218 <Zamrażarka Iridium Next 520> 260	kg kg kg	 218.00 260.00	 RAZEM
					478.00
83	KNP 01 d.1. 0107-04.07 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 250 kg - dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 4 poz.82	kg kg	 478.00	 RAZEM
					478.00
84	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 1.6	Podłączenie urządzeń we wskazanej lokalizacji <komora laminarna BIOAIR Safeflow 1.2> 1 <Szafka bezpieczeństwa NUAIRE> 1 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd klasa III> 1 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd klasa I> 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 1.00 1.00	 RAZEM
					4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
85	Kalkulacja indywidualna d.1. 1.6	Pomiary urządzeń, w tym: - pomiar jednorodności przepływu, pomiar bariery, - kontrola (pomiar) szczelności kalibracja przepływów, - pomiar intensywności oświetlenia (światło widzialne), - pomiar nastężenia promieniowania UV <komora laminarna BIOAIR Safeflow 1.2> 1 <Szafka bezpieczeństwa NUAIRE> 1 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd klasa III> 1 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd klasa I> 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
86	Kalkulacja indywidualna d.1. 1.6	Test integralności filtrów HEPA, w tym: - pomiar zgodny z ISO 14644-1, dla poziomu odniesienia wynoszącego 17ug/dm ³ , - skuteczność filtracji (sprawność filtra) oraz należy wykluczyć wszelkie uszkodzenie filtra, niewłaściwe ułożenie, uszkodzenie uszczelek. <komora laminarna BIOAIR Safeflow 1.2> 1 <Szafka bezpieczeństwa NUAIRE> 1 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd klasa III> 1 <Mikrobiologiczna szafka bezpieczeństwa Atlas Clean Air Ltd klasa I> 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	4.00
87	Kalkulacja indywidualna d.1. 1.6	Przegląd inkubatorów Binder BD 400, zakres obejmuje: - kontrolę rozkładu temp. za pomocą wzorcowych logerów temperaturowych, - kontrolę stężenia CO ₂ , - kontrolę stanu uszczelek 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Wymiana rozdzielni głównej			
88	KNR 7-08 d.2. 0704-02 1 analogia	Demontaż rozdzielni głównej - szafy Legrand Altis o wym. 400x1000 mm z wyposażeniem i odłączeniem przewodów bez demontażu aparatów. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 9 d.2. 0203-06 1	Demontaż wyłącznika prądu głównego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 9 d.2. 0203-06 1	Demontaż wyłączników prądu drugorzędnych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 4-03 d.2. 1121-16 1	Demontaż ochronnika przepięć 4-biegunowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 4-03 d.2. 1121-01 1 analogia	Demontaż zabezpieczenia ochronnika 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR-W 4-03 d.2. 1121-01 1 analogia	Demontaż wyłączników nadprądowych z członem różnicowoprądowym - zabezpieczenie C16 <gn. grzejnika pom. 1,2,3,6,9,14,15,16> 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNR-W 4-03 d.2. 1121-16 1	Demontaż wyłączników czterobiegunowych nadprądowych z członem różnicowoprądowym <wentylatornia> 1 <destylarka> 1 <neutralizator> 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	3.00
95	KNR-W 4-03 d.2. 1121-16 1	Demontaż wyłączników nadprądowych czterobiegunowych gniazd trójfazowych z członem różnicowoprądowym <gn. siłowe pom. 2,3,6,9,9,14,16,16> 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNR-W 4-03 d.2. 1121-01 1 analogia	Demontaż wyłączników nadprądowych dwubiegunowych gniazd jednofazowych z członem różnicowoprądowym 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 5-10 d.2. 0118-05 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach - kabel 4xLgY 120 mm ² - należy wykorzystać kabel z demontażu	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNNR 5 d.2. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNNR 5 d.2. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 95 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR 5-08 d.2. 0401-18 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów z kuciem mechanicznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża: ceglane - 4 otwory	aparat aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 7-08 d.2. 0603-02 1	Konstrukcje wsporcze i nośne - podstawa montażowa DPX 160 /wspornik uniwersalny TH35/	kg kg	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 5-14 d.2. 0101-01 1	Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg - Legrand XL3 160 6R /prefabrykacja/; wymiary 1050x575,147 mm [R=1,3]	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna zbiorcza TH35 ALU	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNR-W 5-08 d.2. 0408-01 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - wspornik szyny zbiorczej do montażu zatraskowego	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - pokrywa szyny zbiorczej	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - ścianka końcowa	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR-W 5-08 d.2. 0408-02 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa zaciskowa	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
108	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 1 analogia	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: złączka jedno-przewodowa 16 mm ²	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
109	KNR 7-08 d.2. 0801-01 1 analogia	Dostawa i montaż wyłącznika typu Legrand DPX 3P 250A	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 7-08 d.2. 0802-02 1 analogia	Dostawa i montaż ochronników przepięciowych Legrand klasy C 4P	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Dostawa i montaż sygnalizatora obecności napięcia z przyciskiem	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 1 analogia	Dostawa i montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4 - biegunowy; 4P 40A typ AC P304 Legrand	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
113	KNR-W 5-08 d.2. 0407-04 1 analogia	Dostawa i montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4 - biegunowy; 4P 25A typ AC P304 Legrand	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR-W 5-08 d.2. 0407-03 1 analogia	Dostawa i montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 2 - biegunowy; 2P 25A typ AC P304 Legrand	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10A S301 Legrand	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
116	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16A S301 Legrand	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
117	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B20A S301 Legrand	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B20A S303 Legrand	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
119	KNR 5-14 d.2. 0516-03 1	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
120	KNR-W 4-03 d.2. 1018-08 1	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 5 mm	cm		
		10	cm	10.00	
				RAZEM	10.00
121	KNR-W 4-03 d.2. 1017-10 1	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		49	otw.	49.00	
				RAZEM	49.00
122	KNR 7-08 d.2. 0905-01 1	Przewody uziemiające z bednarki FeZn 25x3mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
123	KNR 7-08 d.2. 0905-02 1	Przewody uziemiające z linki LgY 6mm ² (żółto-zielona)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
124	KNP 18 d.2. 1301-01.02 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR-W 4-03 d.2. 1202-02 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR-W 4-03 d.2. 1203-03 1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR-W 4-03 d.2. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 4-03 d.2. 1208-01 1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 4-03 d.2. 1208-02 1	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR-W 4-03 d.2. 1208-03 1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 4-03 d.2. 1208-04 1	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR-W 4-03 d.2. 1209-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR-W 4-03 d.2. 1209-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Montaż korytek kablowych - sufity			
135	KNR 5-08 d.2. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
136	KNR 5-08 d.2. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Uchwyt sufitowy USV	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
137	KNR 5-08 d.2. 0709-04 2	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieżaków prętowych bocznych lub górnych - zawiesie tras kablowych 200H60	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
138	KNR 5-08 d.2. 0705-08 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm. Korytko KPR 200H60	m		
		4.85	m	4.85	
				RAZEM	4.85
139	KNR 4-01 d.2. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - w celu przejścia trasą kablową z kanału piwnicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR 7-11 d.2. 0605-06 2 analogia	Uszczelnienie przepustów kablowych pionowych masą ognioodporną i gazoszczelną	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Roboty demontażowe			
141	KNNR-W 9 d.2. 0309-07 3 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża - szerokich [R=1,50] <pracownia diagnostyki molekularnej> 2*3.85+3*2.50+1.50+6.15+4.50 <pom. monitoringu> 2.35+2.95+1.65+2.94 <autoklaw> 4.45+7.50+3.85+2.00 <punkt przyjęcia próbek> 3.40+1.20+0.40+2.30+2.18 <korytarz nr 31> 2*1.56+2.35*2+1.98+2.25+7.45 <korytarz nr 40> 3.15*2+1.20*2+0.3*2+2.00+2.00 <śluza 41> 2.25 <pracownia BSL3> 3.80+4.70+6.75+3*0.50 <śluza 43> 2.35+0.40 <gabinet> 4.08 <korytarz nr 36> 3.97+2.55+1.20+0.4*3+1.98 <pracownia BL2> 3.68+6.55+2.80+6.52 <korekta obmiaru> 134.05*20%	m m m m m m m m m m m m m	 27.35 9.89 17.80 9.48 19.50 13.30 2.25 16.75 2.75 4.08 10.90 19.55 26.81	
				RAZEM	180.41
142	KNNR-W 9 d.2. 0309-07 3 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża - wąskich 285	m m	 285.00	
				RAZEM	285.00
143	KNR 4-03 d.2. 1122-06 3	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 82 <korekta obmiaru> 8	szt. szt. szt.	 82.00 8.00	
				RAZEM	90.00
144	KNR 4-03 d.2. 1122-07 3	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - gniada trójfazowe 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
145	KNR 4-03 d.2. 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 23	szt. szt.	 23	
				RAZEM	23
146	KNR 4-03 d.2. 1120-02 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
147	KNR 4-03 d.2. 1134-02 3	Demontaż lamp bakterioobójczych UV <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 2 <autoklaw> 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
148	KNR 4-03 d.2. 1134-02 3	Demontaż lamp świetłówkowych (liniowych) 39	szt. szt.	 39.00	
				RAZEM	39.00
149	KNR 4-03 d.2. 1133-07 3	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
2.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
150	KNNR-W 9 d.2. 0204-01 4 analogia	Wymiana przełączników obrotowych bistabilnych od filtrowentylacji mechanicznej, liczba pozycji 2 <pracownia BSL2> 2 <pracownia BSL3> 4	szt. szt. szt.	 2.00 4.00	
				RAZEM	6.00
151	KNNR 5 d.2. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 6	szt.żył szt.żył	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.5		Instalacja zabezpieczeń ppoż.			
152	KNNR 5 d.2. 1207-03 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		118	m	118.00	
				RAZEM	118.00
153	KNR 4-01 d.2. 0208-02 5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - w celu wpięcia się na pierwszym piętrze do istniejącej cyrkulacji.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
154	KNR 5-08 d.2. 0313-04 5	Dostawa i montaż przycisku ppoż - sygnalizacyjnego.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
155	KNR 5-08 d.2. 0210-05 5 analogia	Przewody kabelkowe ognioodporne układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8 mm	m		
		81+10	m	91.00	
				RAZEM	91.00
156	KNNR 5 d.2. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
157	KNR 5-08 d.2. 0313-04 5	Dostawa i montaż przycisku ewakuacyjnego wyjścia awaryjnego 2 styki	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
158	KNR AL-01 d.2. 0401-01 5 analogia	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
159	KNR AL-01 d.2. 0401-01 5 analogia	Dostawa i montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
160	KNR 5-08 d.2. 0210-05 5 analogia	Przewody kabelkowe ognioodporne układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód typu HTKSHekw PH90 4x2x0,8 mm	m		
		138+21	m	159.00	
				RAZEM	159.00
161	KNR 4-03 d.2. 1012-02 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 5 cm	m		
		poz.152	m	118.00	
				RAZEM	118.00
162	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 5 0316-01 analogia	Przejścia ppoż przez ściany dla rur z niepalnych materiałów - Wypełnienie masą Promaseal Mastic przy grubości warstwy 12 mm zgodnie z kartą katalogową przejść ppoż Promat dla przewodów kabelkowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
163	KNR 4-01 d.2. 0106-04 5	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek	m ³		
		poz.152*0.03*0.03	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
164	KNR 4-01 d.2. 0108-09 5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.163	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
165	analiza indywidualna d.2. 5	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek - pozycja liczona w materiale	m ³		
		poz.163	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
2.6		Montaż kontroli dostępu			
166	KNR AL-01 d.2. 0302-01 6	Demontaż i ponowny montaż czytnika kart zbliżeniowych - materiał inwestora [R=0,3]	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR AL-01 d.2. 0302-01 6	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy EM 125 kHz 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
168	KNR AL-01 d.2. 0111-03 6	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów obsługowych 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
169	KNR AL-01 d.2. 0111-03 6	Dostawa i montaż elementów kontroli dostępu - przycisk wyjścia podtylnkowy z puszką montażową 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
170	kalkulacja d.2. własna 6	Dostawa i montaż sygnalizacji zajętości przysznica w służbie powietrznej z blokadą krzyżową otwarcia drzwi 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
171	KNR AL-01 d.2. 0603-04 6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 1	lin. lin.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.7		Instalacja gniazd zasilających i oświetlenia			
172	KNR 4-03 d.2. 1001-05 7	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym o szerokości 20 cm Krotność = 4 26.5	m m	 26.50	 26.50
				RAZEM	26.50
173	KNR 4-03 d.2. 1001-05 7	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym o szerokości 10 cm Krotność = 2 205	m m	 205.00	 205.00
				RAZEM	205.00
174	KNR 4-03 d.2. 1001-05 7	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym o szerokości 5 cm 320	m m	 320.00	 320.00
				RAZEM	320.00
175	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0316-01 analogia	Przejścia ppoż przez ściany dla rur z niepalnych materiałów - Wypełnienie masą Promaseal Mastic przy grubości warstwy 12 mm zgodnie z kartą katalogową przejść ppoż Promat dla przewodów kabelkowych 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
176	KNR 4-03 d.2. 1012-03 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 20 cm Krotność = 2 poz.172	m m	 26.50	 26.50
				RAZEM	26.50
177	KNR 4-03 d.2. 1012-03 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 10 cm poz.173	m m	 205.00	 205.00
				RAZEM	205.00
178	KNR 4-03 d.2. 1012-02 7	Zaprawianie bruzd o szer. do 5 cm poz.174	m m	 320.00	 320.00
				RAZEM	320.00
179	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - gniazda podwójne elektryczne Krotność = 2 115	szt. szt.	 115.00	 115.00
				RAZEM	115.00
180	KNNR 5 d.2. 0205-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5mm ² 1750	m m	 1750.00	 1750.00
				RAZEM	1750.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNNR 5 d.2. 0205-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód typu: YKY 450/750V, 5x4,0mm ² 176	m m	176.00	
				RAZEM	176.00
182	KNNR 5-08 d.2. 0301-20 7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 337	szt. szt.	337.00	
				RAZEM	337.00
183	KNNR 5 d.2. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 111*2+115	szt. szt.	337.00	
				RAZEM	337.00
184	KNNR 5 d.2. 0308-02 7	Gniazdo 230V dwa pojedyncze montowane we wspólnej ramce, 2 x 2P+PE, IP22, Ospel Impresja lub równoważne 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
185	KNNR 5 d.2. 0308-05 7	Gniazdo 230V dwa pojedyncze montowane we wspólnej ramce, 2 x 2P+PE, IP44, Ospel Impresja lub równoważne 94	szt. szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
186	KNNR 5 d.2. 0308-05 7	Gniazdo 230V podwójne natynkowe, GNT 2x2P+Z , IP44, 16A 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
187	KNNR 5 d.2. 0308-07 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Montaż gniazd wtyczkowych 3-fazowych z wyłącznikiem 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
188	KNNR 5 d.2. 1203-02 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 5 8	szt.żył szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
189	E-0508 0800- d.2. 02 7 analogia	Montaż gniazd białych min. 3x230 V z podłączeniem 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
190	KNNR 5 d.2. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNNR 5 d.2. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 5 d.2. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNNR 5 d.2. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNNR 5 d.2. 0204-03 7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym Przewód typu: YDyp 450/750V, 3x1,5mm ² 1050	m m	1050.00	
				RAZEM	1050.00
195	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym <oświetlenie> 29	szt. szt.	29.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<lampy UV> 5	szt.	5.00	
				RAZEM	34.00
196	KNNR 5 d.2. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.195	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
197	KNNR 5 d.2. 0306-03 7	Łącznik świecznikowy IP44 wtykowy pojedynczy 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
198	KNNR 5 d.2. 0306-03 7	Łącznik świecznikowy podwójny IP44 wtykowy 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
199	KNNR 5 d.2. 0307-03 7	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
200	KNR 5-08 d.2. 0502-05 7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
201	KNR-W 5-08 d.2. 0511-01 7	Montaż na gotowym podłożu plafoniera typu plafoniera PX3000241, LED, 17 W, IP66, 230V, 2140 lm, IK10 lub równoważnej 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
202	KNR 5-08 d.2. 0502-06 7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 42	kpl. kpl.	 42.00	
				RAZEM	42.00
203	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 7	Montaż na gotowym podłożu oprawy liniowej hermetycznej typu PX2040199, LED, 72W, IP66, 230V, 10290 lm, klosz akrylowy, IK10 lub równoważnej 42	kpl. kpl.	 42.00	
				RAZEM	42.00
204	KNR 5-08 d.2. 0502-06 7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
205	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 7	Montaż na gotowym podłożu oprawy rastrowej typu PX2260024LED, 27W, IP20, 230V, 3490 lm lub równoważnej 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
206	KNR 5-08 d.2. 0502-06 7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) [R=1,5] 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
207	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 7	Montaż na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej sufitowej Ultraviol NBV 2x30 NLW 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
208	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR 13-21 d.2. 0301-03 7	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
211	KNR 13-21 d.2. 0301-04 7	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 68	kpl.po m. kpl.po m.	 68.00	
				RAZEM	68.00
212	KNR 4-01 d.2. 0106-04 7	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek poz.172*0.20*0.05+poz.173*0.10*0.03+poz.174*0.05*0.03+poz.183*3.14*0.03*0.03*0.1+poz.195*3.14*0.03*0.03*0.1	m ³ m ³	 1.46	
				RAZEM	1.46
213	KNR 4-01 d.2. 0108-09 7 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.212	m ³ m ³	 1.46	
				RAZEM	1.46
214	analiza indywidualna d.2. 7	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek - pozycja liczona w materiale poz.212	m ³ m ³	 1.46	
				RAZEM	1.46
2.8		Sieć strukturalna			
215	KNR 4-03 d.2. 1001-05 8	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym o szerokości 5 cm 180	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
216	KNR 5-08 d.2. 0210-01 8 analogia	Układanie kabli skrętkowych UTP 6 AWG 23 4x2x0,57 mm ² w gotowych bruzdach ściennych 747	m m	 747.00	
				RAZEM	747.00
217	KNR 4-03 d.2. 1012-02 8	Zaprawianie bruzd o szer. do 5 cm poz.215	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
218	KNNR 5 d.2. 0301-11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
219	KNNR 5 d.2. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
220	KNR AT-14 d.2. 0107-01 8	Montaż gniazd 2 x RJ45. 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
221	KNR 5-01 d.2. 0818-01 8	Rozszycie kabli UTP 6 w gniazdach RJ45 podwójnych [R=04] Krotność = 2 24	kon.ka bl. kon.ka bl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
222	KNR AT-28 d.2. 0114-03 8	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej 48	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
223	KNR AT-28 d.2. 0117-01 8	Podłączenie kabla wieloparowego do szafy krosowniczej 1	połącz. połącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNR AT-28 d.2. 0117-03 8 analogia	Podłączenie kabla wieloparowego do szafy krosowniczej - każde następne połączenie na złączu - 1 para	połącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	połącz.	48.00	
				RAZEM	48.00
225	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Demontaż i ponowny montaż czujnika ruchu mikrofalowego - montaż do ustalenia [M=0,30]	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
226	KNR AT-14 d.2. 0111-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
227	KNR AT-14 d.2. 0111-03 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Roboty demontażowe			
228	kalkulacja indywidualna d.3. 1	Demontaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji	kpl.		
		<pracownia diagnostyki molekularnej> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR-W 4-02 d.3. 40201-02 1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym o wym. 24x54cm	m		
		<pracownia BSL3> 6.54	m	6.54	
				RAZEM	6.54
230	KNR 4-02 d.3. 0235-03 1	Demontaż zlewu dwukomorowego	kpl.		
		<pom. socjalne z WC> 1	kpl.	1.00	
		<autoklaw> 1	kpl.	1.00	
		<pracownia diagnostyki molekularnej> 1	kpl.	1.00	
		<pracownia BSL2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	4.00
231	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej zmywakowej	szt.		
		poz.230	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
232	KNNR 8 d.3. 0128-05 1	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl.		
		<korytarz nr 34> 1	kpl.	1.00	
		<magazyn nr 39> 1	kpl.	1.00	
		<pracownia diagnostyki molekularnej> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	3.00
233	KNR-W 4-02 d.3. 0234-07 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik kąpielowy	kpl.		
		<magazyn nr 39> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
234	KNR-W 4-02 d.3. 0234-06 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		<magazyn nr 39> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
235	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		<pom. socjalne z WC> 1	kpl.	1.00	
		<korytarz nr 34> 1	kpl.	1.00	
		<śluza nr 41j> 1	kpl.	1.00	
		<śluza nr 43> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	4.00
236	KNNR 8 d.3. 0122-05 1	Demontaż baterii stojącej umywalkowej.	szt.		
		poz.235	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
237	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. socjalne z WC> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR 4-02 d.3. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		<pom. socjalne z WC> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239	KNR 0-35 d.3. 0123-07 1 Tylko R i S x 0,50	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego - analogia	kpl.		
		<pom. socjalne z WC> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1	Demontaż wanny	kpl.		
		<pom. socjalne z WC> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
241	KNR 4-02 d.3. 0132-02 1 analogia	Demontaż baterii prysznicowej i wannowej	szt.		
		<pom. socjalne z WC> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
242	KNR 4-02 d.3. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		<magazyn nr 39> 2	szt.	2	
		<pracownia BSL3> 1	szt.	1	
		<autoklaw> 2	szt.	2	
				RAZEM	5
243	KNR-W 4-02 d.3. 0233-02 1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
244	KNR 4-02 d.3. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		<gabinet> 1.00*2+1.50*2	m	5.00	
		<autoklaw> 2.00*2+2.00*2	m	8.00	
				RAZEM	13.00
245	KNR 4-02 d.3. 0521-01 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego G 70/80	kpl.		
		<gabinet> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
246	KNR 4-02 d.3. 0516-02 1 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika Inwestora / Zamawiającego - w celu ułożenia płytek i pomalowania ściany za grzejnikiem. [M=0,2]	kpl.		
		<pom. socjalne z WC> 2	kpl.	2.00	
		<autoklaw> 1	kpl.	1.00	
		<punkt przyjęcia próbek i pom. monitoringu> 1	kpl.	1.00	
		<pracownia BSL2> 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	5.00
247	KNR 0-38 d.3. 0103-03 1 analogia	Demontaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie [R=0,4 ; M=0,0 ; S=0,0]	szt.		
		<pracownia BSL3> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
248	KNR 4-01 d.3. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - w celu wpięcia się na pierwszym piętrze do istniejącej ciepłej wody i cyrkulacji (zostawione zostały trójniki)	szt.		
		<pom. monitoringu> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
249	KNR 2-02 d.3. 1912-01 2 analogia	Montaż tulei ochronnych w przejściach przez stropy o grubości 20 cm, średnica Dn40 dla projektowanego pionu ciepłej wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
250	KNR 2-02 d.3. 1912-01 2 analogia	Montaż tulei ochronnych w przejściach przez stropy o grubości 20 cm, średnica Dn32 dla projektowanego pionu cyrkulacji.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0316-01 analogia	Przejścia ppoż przez ściany dla rur z niepalnych materiałów - Wypełnienie masą Promaseal Mastic przy grubości warstwy 12 mm zgodnie z kartą katalogową przejść ppoż Promat dla rur stalowych.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
252	KNR INSTAL d.3. 0307-01 2	Spuszczenie i napszczanie wody do instalacji c.w i cyrkulacji - odpowietrzenie instalacji	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
253	Kalkulacja d.3. własna 2	Podłączenie się do istniejącej instalacji ciepłej wody i cyrkulacji na pierwszym piętrze z przywróceniem stanu pierwotnego korytarza. Połączenie do trójników c.w. śr. 25mm, cyrkulacja śr. 15mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNR 4-01 d.3. 0339-06 2	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej w celu schowania pionu c.w. i cyrkulacji	m		
		2.93+1.00	m	3.93	
				RAZEM	3.93
255	KNR 4-01 d.3. 0339-02 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w celu podłączenia dolnego zasilania zimnej wody do baterii stojących oraz zasilania bezpośredniego urządzeń <podłączenie pralki> 0.80+0.40 <podłączenie autoklawu wbudowanego w ścianę> 1.14+0.40 <pom. socjalne z WC> 0.80 <autoklaw> 0.80 <pracownia diagnostyki molekularnej> 0.80 <pracownia BSL2> 0.80 <śluz nr 41> 1.20	m		
			m	1.20	
			m	1.54	
			m	0.80	
			m	0.80	
			m	0.80	
			m	0.80	
			m	1.20	
				RAZEM	7.14
256	KNR 4-01 d.3. 0339-04 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w celu prowadzenia rur od ciepłej wody <pom socjalne z WC> 1.40+0.80+0.60 <korytarz nr 34> 0.60 <autoklaw> 0.60 <śluz powietrzna> 4*0.60+1.40 <śluz> 2*0.60 <pracownia diagnostyki molekularnej> 0.60 <pracownia BSL2> 0.60	m		
			m	2.80	
			m	0.60	
			m	0.60	
			m	3.80	
			m	1.20	
			m	0.60	
			m	0.60	
				RAZEM	10.20
257	KNR 4-01 d.3. 0210-01 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego [R=0,80] - w posadzce w celu wpuszczenia przewodów ciepłej wody i cyrkulacji. <pom socjalne z WC> 1.10+2.10+4.15+2*0.45 <korytarz nr 31> 1.56 <korytarz nr 34> 1.90 <autoklaw> 5.70 <pracownia BSL3> 5.90+0.20 <śluz nr 41> 1.90 <śluz powietrzna> 2.00+3.45+0.60 <śluz nr 43> 1.90+0.70 <pracownia diagnostyki molekularnej> 5.67+4.45	m		
			m	8.25	
			m	1.56	
			m	1.90	
			m	5.70	
			m	6.10	
			m	1.90	
			m	6.05	
			m	2.60	
			m	10.12	
				RAZEM	44.18
258	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
259	KNR 4-01 d.3. 0333-13 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
260	KNR 4-01 d.3. 0106-04 2	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek	m ³		
		[poz.254*0.10*0.05+poz.255*0.06*0.06+poz.256*0.06*0.06+poz.257*0.12*0.08+poz.258*0.16*0.12*0.16+poz.259*0.15*0.15*0.50]*120%	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
261	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.260	m ³	0.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.68
262	analiza indywidualna d.3. 1912-01 2	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek - pozycja liczona w materiale poz.260	m ³ m ³	 0.68	
				RAZEM	0.68
263	KNR 2-02 d.3. 1912-01 2 analogia	Montaż tulei ochronnych w przejściach przez ściany o grubości 16 cm i 47 cm, średnica Dn32 dla rur układanych w posadzce. 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
264	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowanych wkładką aluminiową PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm grubość ścianki PN20 o połączeniach zgrzewanych - ciepła woda <posadzki> 4.70 <ściany> 2.00	m m m	 4.70 2.00	
				RAZEM	6.70
265	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowanych wkładką aluminiową PP-R o śr. zewnętrznej 25 mm grubość ścianki PN20 o połączeniach zgrzewanych - ciepła woda <posadzki> 14.50	m m	 14.50	
				RAZEM	14.50
266	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowanych wkładką aluminiową PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm i 20 mm grubość ścianki PN20 o połączeniach zgrzewanych - ciepła woda <posadzki> 29.00 <ściany> poz.256	m m m	 29.00 10.20	
				RAZEM	39.20
267	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowanych wkładką aluminiową PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm i 20 mm grubość ścianki PN20 o połączeniach zgrzewanych - cyrkulacja <posadzki> 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
268	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych stabilizowanych wkładką aluminiową PP-R o śr. zewnętrznej 16 mm i 20 mm grubość ścianki PN20 o połączeniach zgrzewanych - zimna woda <posadzki> 10.50	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50
269	KNR 4-02 d.3. 0107-02 2 z.sz.3.3.2. 9903-03 analogia	Montaż złączki (mufa) PP 20x1/2" GW do połączeń zgrzewanych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
270	KNR-W 2-15 d.3. 0105-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna, podejścia do pralki, autoklawu, zejścia do zaworów kątowych. poz.255	m m	 7.14	
				RAZEM	7.14
271	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268+poz.270	m prób. m	 119.04	1.00
				RAZEM	119.04
272	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych <projektowana> poz.271 <istniejąca> 80.00	m m m	 119.04 80.00	
				RAZEM	199.04
273	KNR 0-34 d.3. 0106-04 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.264	m m	 6.70	
				RAZEM	6.70
274	KNR 0-34 d.3. 0106-04 2	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.265	m m	 14.50	
				RAZEM	14.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 0-34 d.3. 0106-03 2	izolacja rurociągów śr. zew.16 mm i 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.266+poz.267+poz.268	m m	 90.70	
				RAZEM	90.70
276	KNR-W 2-15 d.3. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych, baterii wannowej i prysznicowej, zaworu pralkowego i autoklawu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <płuczka ustępowa> 1 <bateria prysznicowa> 2 <bateria wannowa> 2 <pralka> 1+1 <autoklaw> 1+3 <zawór czerpalny> 1+1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 2.00 2.00 4.00 2.00	
				RAZEM	13.00
277	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm <zlewozmywak dwukomorowy> 4*2 <umywalka> 4*2+2+2	szt. szt. szt.	 8 12	
				RAZEM	20
278	KNR-W 2-15 d.3. 0132-01 2	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4*2+4*2+2+2	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
279	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 2	Zawory kulowe czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (do podłączenia pralki i autoklawu) 2+4	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
280	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Baterie lekarskie łokciowe umywalkowe typu 2475 HiG lub równoważna, stojące o średnicy nominalnej 15 mm <pom. socjalne z WC> 1 <korytarz nr 34> 1 <śluzka powietrzna> 1 <śluzka nr 41 i 43> 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 1 1 1 2	
				RAZEM	5
281	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Baterie lekarskie łokciowa z oczyszczoną nakręcaną na kran typu G1100 Grabexim lub równoważna wraz z instrukcją obsługi zawieszoną przy umywalce <śluzka powietrzna> 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
282	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Baterie lekarskie łokciowe zlewozmywakowe typu Vital Deante lub równoważne, stojące o śr. nom. 15 mm <pom. socjalne z WC> 1 <autoklaw> 1 <pracownia diagnostyki molekularnej> 1 <pracownia BSL2> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1 1 1 1	
				RAZEM	4
283	KNR 2-15 d.3. 0115-04 2	Baterie wannowe lekarska ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
284	KNR 2-15 d.3. 0115-04 2	Baterie prysznicowa ściennie o śr. nom. 15 mm, z zasileniem dolnym węża, wąż z gładkiego metalowo-plastikowego PVC L=1,2 m, gładkie PCV ułatwia czyszczenie i ogranicza zatrzymywanie bakterii, gruby przewód PCV wzmocniony spiralą PCV z wewnętrzną osłoną z metalizowanego poliestru 2-3mm, odporny na rozciąganie (min. 25 kg), skręcanie i zginanie. Słuchawka natryskowa z chromowanego ABS, jednostrumieniowy: strumień deszcz. <pom. socjalne z WC> 1 <śluzka powietrzna> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
285	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż poręczy natryskowej prostej z uchyltem na suwaku fi32 mm jak dla osób niepełnosprawnych, służącej do podtrzymywania się w pozycji stojącej i do montażu suwaka, uchyltem na suwaku z chromowanego materiału, wysokość min. 1100 mm, średnica rury min. 25 mm, materiał Inox 304 bakteriostatyczny, jednolita powierzchnia bez chropowatości ułatwiający czyszczenie i utrzymanie higieny. Odległość między ścianą, a poręczą min. 40 mm. <śluzka powietrzna> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286	KNR 2-15 d.3. 0221-01 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem o wysokości zamknięcia wodnego min. 80 mm poz.280	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
287	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 2	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową 120x60x30cm, wykonany z blachy ze stali nierdzewnej AISI 304, z syfonem o wysokości zamknięcia min. 80 mm lub większym o ile wymaga tego strefa uzyskiwanego podciśnienia. poz.282	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
288	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0104-01	Montaż miski ustępowej pojedynczej wiszącej na stelażu typu Geberit, miska ustępowa o prostych kształtach, z deską wolnoopadającą. <pom. socjalne z WC> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
289	KNR 2-15 d.3. 0222-04 2	Montaż wanien kąpielowych akrylowych, prostokątnych o wym. 70x120 cm, z syfonem wannowym automatycznym. <pom. socjalne z WC> 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
290	KNR 2-15 d.3. 0223-02 2 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż kabiny natryskowej z tworzywa sztucznego - ponowny montaż [M=0,3] <pom. socjalne z WC> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
291	KNR 2-15 d.3. 0223-02 2 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż brodzika prostokątnego o wym. 90x100 cm, wzmocnianego laminatem żywicznym - brodzik stawiany na posadzkę o wysokości 4 cm, głębokości 2,5 cm z syfonem dedykowanym do laboratorium PCL4 - wysokość zamknięcia wodnego musi uwzględniać maksymalne podciśnienie uzyskiwane w danej przestrzeni laboratoryjnej. <śluza powietrzna> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
292	KNR 0-35 d.3. 0126-03 2	Drzwi prysznicowe skrzydłowe 100 cm, o wysokości 195 cm, ze szkła hartowanego grubości 8 mm z powłoką zabezpieczającą przed osadzaniem się bakterii. <śluza powietrzna> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
293	KNR 0-14 d.3. 2011-01 KNR 2 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Demontaż obudowy pionu kanalizacyjnego z płyt gipsowo-kartonowych [M=0,0] <pion kanalizacyjny w pom. autoklawu> (0.20+0.20)*1.50	m ² m ²	 0.60	 0.60
				RAZEM	0.60
294	KNR-W 4-02 d.3. 0211-06 2	Wstawienie czwórnika z PVC 110/75/75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi <pion kanalizacyjny w pom. autoklawu> 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
295	KNR-W 2-15 d.3. 0222-02 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <pion kanalizacyjny w pom. autoklawu> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
296	KNR 0-14 d.3. 2011-01 KNR 2 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Obudowa pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. <pion kanalizacyjny w pom. autoklawu> (0.20+0.20)*2.50 <pion c.w. i cyrkulacji> (0.20+0.30)*2.94	m ² m ² m ²	 1.00 1.47	 1.00 1.47
				RAZEM	2.47
297	KNR 4-01 d.3. 0322-02 2	Obsadzenie rewizji ściennych o wym. 15x25 cm, nierdzewnych, ze stali kwasoodpornej w płytach gipsowo-kartonowych - drzwiczki z zamkiem zatrzaskowym. 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
298	KNR-W 4-01 d.3. 0212-01 2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podłoża betonowego <pod rury kanalizacyjne o śr. 75mm> 8.50*0.30*0.20 <pod rury kanalizacyjne o śr. 50mm> (0.25+0.60)*0.30*0.20	m ³ m ³ m ³	 0.51 0.05	 0.51 0.05
				RAZEM	0.56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNR 13-14 d.3. 1001-03 2	Ręczne wykopanie i zasypanie wykopu liniowego pod kanalizację sanitarną wraz z dostarczeniem materiału do zasypiania (8.50+0.25+0.60)*0.30*0.60	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
300	KNR-W 4-01 d.3. 0338-07 2	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <projektowane> 0.70*3+1.15+0.85+0.35 <istniejące> 0.70*5+1.50*5	m m m	 4.45 11.00	
				RAZEM	15.45
301	KNR 4-01 d.3. 0333-13 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
302	KNR 2-02 d.3. 1912-01 2 analogia	Montaż tulei ochronnych w przejściach przez ściany o grubości 47 cm, średnica Dn100 dla rur kanalizacyjnych podposadzkowych. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
303	KNR 4-01 d.3. 0333-11 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
304	KNR 2-02 d.3. 1912-01 2 analogia	Montaż tulei ochronnych w przejściach przez ściany o grubości 28 cm, średnica Dn100 dla rur kanalizacyjnych podposadzkowych. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR 4-01 d.3. 0106-04 2	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek poz.298+poz.299*50%+poz.300*0.12*0.10+poz.301*0.12*0.12*0.50+poz.303*0.12*0.12*0.30	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
306	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.305	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
307	analiza indywidualna d.3. 2	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek - pozycja liczona w materiale poz.305	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
308	KNNR 4 d.3. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.55+0.30	m m	 0.85	
				RAZEM	0.85
309	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0.65*9+0.50+1.25+1.20	m m	 8.80	
				RAZEM	8.80
310	KNR-W 2-15 d.3. 0213-04 2 analogia	Montaż zaworów napowietrzających typu HypAir Balance MiniHab z membraną uszczelniającą wydobywanie się przykrych zapachów do pomieszczenia <umywalki śluza powietrzna> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
311	KNR-W 2-15 d.3. 0213-04 2 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego typu DallVent WE do zabudowy w ścianie [R=1,30] <brodzik śluza powietrzna> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
312	KNNR 4 d.3. 0203-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.50	m m	 8.50	
				RAZEM	8.50
313	KNR 2-15 d.3. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<sedes> 0.50*2	m	1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm <śluzka powietrzna> 2 <autoklaw> 4 <korytarz nr 34> 1 <pom. socjalne z WC> 4 <pracownia diagnostyki molekularnej> 1 <pracownia BSL2> 1 <śluzki> 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2 4 1 4 1 1 2	
				RAZEM	15
315	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm <pom. socjalne z WC> 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
316	KNNR 2 d.3. 1201-01 2	Podkłady betonowe gr. 10 cm z betonu C20/25 pod podłogi i posadzki po robotach kanalizacyjnych (9.00+2.60+1.60+0.60+5.50)*0.30*0.10	m ³ m ³	 0.58	
				RAZEM	0.58
317	KNR 4-01 d.3. 0803-02 2	Uzupełnienie posadzki cementowej po robotach wodno-kanalizacyjnych poz.257*0.12 (9.00+2.60+1.60+0.60+5.50)*0.30*0.10	m ² m ² m ²	 5.30 0.58	
				RAZEM	5.88
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
318	KNP 05 d.3. 0501-02.01 3	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm <gabinet> 2 <pom. socjalne z WC> 2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
319	KNP 05 d.3. 0503-02.01 3	Gwintowanie rur stalowych o śr. 20 mm <gabinet> 2 <pom. socjalne z WC> 2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
320	KNR 4-02 d.3. 0107-02 3 z.sz.3.3.2. 9903-03 analogia	Montaż złączki (mufa) PP 20x1/2" GW do połączeń zgrzewanych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
321	KNR 4-01 d.3. 0210-01 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego [R=0,80] - w posadzce w celu wpuszczenia przewodów C.O. <gabinet> 2.92 <pom. socjalne z WC> 2.30 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 3.00	m m m m	 2.92 2.30 3.00	
				RAZEM	8.22
322	KNR 4-03 d.3. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - średnica rury do 25 mm <w ścianie pomiędzy gabinetem, a pracownią oceny jakości kwasów nukleinowych> 2*1	otw. otw.	 2	
				RAZEM	2
323	KNR 4-03 d.3. 1003-21 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - średnica rury do 25 mm <w ścianie pomiędzy WC a wejściem> 2*1	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
324	KNR 4-01 d.3. 0106-04 3	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek (poz.321*0.15*0.08+poz.322*0.06*0.08*0.18+poz.323*0.06*0.08*0.47)*120%	m ³ m ³	 0.13	
				RAZEM	0.13
325	KNR 4-01 d.3. 0108-09 3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.324	m ³ m ³	 0.13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.13
326	analiza indywidualna d.3. 3	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek - pozycja liczona w materiale poz.324	m ³ m ³	 0.13	
				RAZEM	0.13
327	KNR 4-01 d.3. 0803-02 3	Uzupełnienie posadzki cementowej po robotach instalacyjnych C.O. poz.321*0.15	m ² m ²	 1.23	
				RAZEM	1.23
328	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowanych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 2*2.00+2*2.80+2*0.70+5.75+6.20+3*0.20+3*0.15+2*2.00	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
329	KNR 0-34 d.3. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.328	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
330	KNR 2-15 d.3. 0422-02 3	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników c.o. płytowych 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
331	KNR 2-15 d.3. 0415-01 3	Zawór podwójny typu VERAFIX H-blok kątowy z funkcją odcięcia do grzejników z zasilaniem dolnym <wejście> 1 <gabinet> 1 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 2	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 2.00	
				RAZEM	4.00
332	KNR-W 2-15 d.3. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm; Purmo HV 30 600x1100mm <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
333	KNR-W 2-15 d.3. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm; Purmo HV 30 600x1000mm <gabinet> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
334	KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm; Purmo HV 10 600x900mm <wejście> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
335	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostaticzną Danfoss poz.332+poz.333+poz.334	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
336	KNR 4-06 d.3. 0103-01 3 z.sz.3.2.	Wiercenie otworów o średnicy 32 mm i głębokości 10 mm - wiertarka o napędzie elektrycznym <w ścianie pomiędzy autoklawem, a pracownią BSL3> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
337	KNR 4-06 d.3. 0103-07 3 z.sz.3.2.	Wiercenie otworów o średnicy 32 mm - zwiększenie za 1 mm głębokości wiercenia do 460 mm - wiertarka o napędzie elektrycznym Krotność = 460 poz.336	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
338	KNR 2-02 d.3. 1912-01 3 analogia	Montaż tulei ochronnych w przejściach przez ściany o grubości 47 cm, średnica Dn32 dla projektowanego zasilania grzejnika w pomieszczeniu BSL3 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
339	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0316-01 analogia	Przejścia ppoż przez ściany dla rur z niepalnych materiałów - Wypełnienie masą Promaseal Mastic przy grubości warstwy 12 mm zgodnie z kartą katalogową przejść ppoż Promat dla rur stalowych. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340	KNR 2-15 d.3. 0403-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku [R=1,3] 3.00+2.00+6.00+3.00	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
341	KNR 2-02 d.3. 1512-01 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm poz.340	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
342	KNR-W 2-15 d.3. 0418-08 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Ventil Hygiene H20 o wysokości 600 mm i długości 3000 mm, zasilanie boczne krzyżowe. <pracownia BSL3> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
343	KNNR 4 d.3. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe V-exakt II, osiowy, z dokładną nastawą wstępną, typ 3710, 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
344	KNNR 4 d.3. 0412-02 3 analogia	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, wypełnionym cieczą (boczno zasilany) typ RTS-R Everis lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
345	KNR-W 2-15 d.3. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm, powrotny Regulux, prosty z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia i napełnienia grzejnika 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
346	KNR 4-07 d.3. 0310-01 3	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg 68	m m	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
347	KNR-W 2-15 d.3. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5	 5
				RAZEM	5
348	KNR-W 2-15 d.3. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.328+poz.340	m próba m	 42.00	 1.00
				RAZEM	42.00
3.4		Instalacja klimatyzacji i wentylacji			
349	KNR 7-28 d.3. 0205-05 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
350	KNR 7-28 d.3. 0203-05 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
351	KNR 7-28 d.3. 0209-04 4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 2+3	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
352	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
353	kalkulacja indywidualna d.3. 4	Dostawa i montaż klimatyzatora typu multi split Fuji Electric ROG18LAT3 o mocy 6 kW lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354	kalkulacja indywidualna 4	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej typu Fuji Electric RSG09LCMA o mocy 2,5 kW lub równoważnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
355	kalkulacja indywidualna 4	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej typu Fuji Electric Fuji Electric RSG12LMCA o mocy 3,5 kW lub równoważnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
356	KNR 7-24 d.3. 0235-02 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/5" tj. 9,5 mm w otulinie do chłodnictwa i klimatyzacji 1.0+7.7	m m	 8.70	 8.70
				RAZEM	8.70
357	KNR 7-24 d.3. 0235-02 4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4" tj. 6,35 mm w otulinie do chłodnictwa i klimatyzacji 1.0+7.7	m m	 8.70	 8.70
				RAZEM	8.70
358	KNR 7-24 d.3. 0513-02 4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
359	KNR 7-24 d.3. 0515-02 4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
360	kalkulacja indywidualna 4	Rozbudowa istniejącej filtrowentylacji w pomieszczeniu służy powietrznej o następujące elementy: kanały wentylacyjne, regulator przepływu objętościowego dostosowanego do istniejącej filtrowentylacji, membranowy przetwornik ciśnienia typu Trox Technik VFP-100TR, przetwornik ciśnienia seria DMU4, uszczelnienie kanałów wentylacyjnych, zamontowanie filtrów HEPA. W pomieszczeniu będzie występowało podciśnienie. (nadcisnienie w trybie testów szczelności). <sluza powietrzna> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
361	KNR 7-08 d.3. 0103-01 4	Demontaż i ponowny montaż - Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Przetwornik różnicowy dla niskich ciśnień DPS 200 [R=0,5] ; [M=0,0] - ze sprawdzeniem szczelności układu 2	ukl. ukl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
362	KNR 7-08 d.3. 0103-01 4	Demontaż i ponowny montaż - Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Statyczny przetwornik różnicy ciśnienia Trox typu VFP-100 [R=0,4] ; [M=0,0] - ze sprawdzeniem szczelności układu 3	ukl. ukl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
363	KNR 7-08 d.3. 0103-01 4	Demontaż i ponowny montaż - Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - sygnalizator różnicy ciśnienia Test-Therm typ SNPC - 3d [R=0,5] ; [M=0,0] - wraz ze sprawdzeniem układu 5	ukl. ukl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
364	KNR 7-08 d.3. 0103-01 4	Demontaż i ponowny montaż - Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - przetwornik ciśnienia typu DMU4 [R=0,5] ; [M=0,0] - wraz ze sprawdzeniem układu 5	ukl. ukl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
365	kalkulacja indywidualna 4	Montaż obudowy ze skrzynki aluminiowej urządzeń do pomiaru ciśnienia. 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
366	KNNR-W 9 d.3. 0204-01 4 analogia	Wymiana wyłącznika systemu automatyki filtrowentylacji przy wejści do pracowni BSL2 i BSL3 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
367	kalkulacja indywidualna 4	Wykonanie próby szczelności powietrznej pomieszczeń laboratoryjnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pracownia BSL2> 1 <pracownia BSL3> 1	kpl. kpl.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
368	kalkulacja indywidualna d.3. 4	Uszczelnienie pomieszczeń w celu uzyskania szczelności powietrznej <pracownia BSL2> 1 <pracownia BSL3> 1	kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
3.5		Instalacja cyrkulacji - pierwsze piętro			
369	KNR 4-07 d.3. z.sz.r1-3.5.a 5	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
370	KNR 0-14 d.3. 2011-01 KNR 5 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analogia	Demontaż obudowy poziomów instalacji c.w. i cyrkulacji z płyt gipsowo-kartonowych [M=0,0] [(0.30+0.30)*0.80]*5+[(0.35+0.35+0.50+0.50)*0.40]*5	m ² m ²	 5.80	
				RAZEM	5.80
371	KNP 05 d.3. 0501-01.01 5	Przecinanie rur stalowych o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
372	KNR 4-02 d.3. 0507-01 5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm 0.50*5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
373	KNP 05 d.3. 0503-01.01 5	Gwintowanie rur stalowych o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
374	KNR AT-19 d.3. 0201-04 5	Montaż mufy stalowej ocynkowanej o średnicy 15 mm [R=0,9] 2*5	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
375	KNR AT-19 d.3. 0201-04 5	Montaż trójnika stalowego ocynkowanego o średnicy 15 mm [R=0,9] 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
376	KNR 0-35 d.3. 0215-09 5 analogia	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm - wsawienie na poziomie cyrkulacyjnym za belkami poprzecznymi 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
377	KNR 2-15 d.3. 0511-01 5	Kryzowanie instalacji - zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15 Dannfos lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
378	KNR 2-02 d.3. 2004-01 5 analogia	Obudowa ścian, stropów płytami cementowo-włóknowymi (wodoodpornymi) na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 poz.370	m ² m ²	 5.80	
				RAZEM	5.80
379	KNR 2-02 d.3. 0815-04 5 analogia	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z wzmocnieniem siatką z włókna szklanego do gładzi gipsowych, 2-warstwowe, z obsadzeniem narożników aluminiowych z siatką w miejscach niezbędnych. [R=1,3] poz.370*1.20	m ² m ²	 6.96	
				RAZEM	6.96
380	KNR 2-02 d.3. 1502-09 5 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą akrylową poz.370*1.50	m ² m ²	 8.70	
				RAZEM	8.70
3.6		Instalacja węzła CWU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR 7-07 d.3. 0101-01/02 6 z.o.3.12.	Demontaż pompy cyrkulacyjnej LFP Leszno typu 20PWr30C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
382	KNR 7-07 d.3. 0101-01/02 6	Montaż pompy cyrkulacyjnej typu WILO STAR Z 20/5 lub równoważnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		WYPOSAŻENIE HIGIENICZNE			
383	KNR 2-02 d.4 1021-07	Szafki laboratoryjne zlewozmywakowe 120x65 cm, wentylowane, w klasie higieniczności E-1 poz.287	kpl.		
			kpl.	4	
				RAZEM	4
384	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ze stali nierdzewnej dozownika łokciowego płynu dezynfekującego o poj. 0,5 l Faneco lub równoważne - wysokości montażu od 100 do 115 cm <śluza nr 41> 1 <śluza powietrzna nr 42> 2 <śluza nr 43> 1 <pracownia BSL2> 1	szt.		
			szt.	1.00	
			szt.	2.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
385	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ze stali nierdzewnej dozownika łokciowego mydła w płynie o poj. 0,5 l Faneco lub równoważne - wysokości montażu od 100 do 115 cm <pom. socjalne z WC> 2 <korytarz nr 34> 1 <autoklaw> 1 <śluza nr 41> 1 <śluza powietrzna nr 42> 2 <śluza nr 43> 1 <pracownia diagnostyki molekularnej> 1 <pracownia BSL2> 1	szt.		
			szt.	2.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	2.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
				RAZEM	10.00
386	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ze stali nierdzewnej dozownika na ręczniki papierowe ZZ Stal połysk typu Faneco lub równoważny <pom. socjalne z WC> 2 <korytarz nr 34> 1 <autoklaw> 1 <śluza nr 41> 1 <śluza powietrzna nr 42> 2 <śluza nr 43> 1 <pracownia diagnostyki molekularnej> 1 <pracownia BSL2> 1	szt.		
			szt.	2.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	2.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
				RAZEM	10.00
5		KOSZTY DODATKOWE			
387	Kalkulacja indywidualna d.5	Koszty dodatkowe nie ujęte we wcześniejszych pozycjach - jako nie przewidziane wydatki. Założono 1,5% od wartości kosztorysu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00